份日本国特許庁(JP)

(1)特許出頭公開

母公開特許公報(A)

昭63-116918

@Int\_CI\_4 識別記号 庁内整理番号

○ ④公開 昭和63年(1988)5月21日

B 60 G 17/00 F 02 D 29/02

T 11

311

8009-3D B-6718-3G

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

毎発明の名称 ロール制御技構

到特 頭 昭61-263452

母出 顧 昭61(1986)11月5日

岐阜県可児市土田2548番地 カヤバ工業株式会社岐阜北工

場内

①出 班 人 カヤバ工業株式会社 東京都港区浜松町2丁目4番1号 世界貿易センタービル

1 是明の名称

(1) ロール無殊のためのアクティブサスペンショ

(2) 南記漢示する職務が、安全変示領域を挟んで 四側に、習告表示領域の介在下に非途制限決示領

(産業上の利用分野)

太見明は、攻鱗に装飾するアクティブサスペン ションシステムにおけるロール表示と言き並びに 危険问题の為の申請被追加御を行うためのロール

異知の如く、単領におけるアクティブサスペン 及びそのピストン位置などを絶知するセンサータ ーポパルプに入力して意記アクチュエータの作業 下に意図する本外が男を行うようになしてある。 た応じてこれを安定内をに補正するサスペンショ ン当作を自動的に行い、常にお状況下で最も安定

(克明が前後しようとする問題点)

リ胡寿も可能であることから、本前のコーナリン グにおける双昇性能が向上する一方で、このよう な国の要別をもが通常之行状态に比べて、ドライ パーにより安定場をもたらすために、前心性健康 昇以上のコーナリング之行に至る潜在的な危険性 をおしている。

そのために、本発明は、このようなアクティブ サスペンション製御機場を個人た事様において、 東側の展界性能を越えるような走行状態に至る以 的に、ドライバーにそのときの走行状態を変景し て住意を吸起し、危険の回避を促すと共に、ロー ル般界に至る仮れがあるときに、 卓違派は、いは エンジンプレーキが自動的に作動するように制御 する機構の関係を目的とするものである。

この目的のき点のために、木足引ではロール制 限のためのアクティブサスペンション 保着におい て、ロール『耐センサー並びにロール点加センサ

(四瀬点を無快するための手段)

一からの名号に基金本体状況を登出する機構と、 向記算出版型の本体状況を裏示する機構と、 要祭 下の本体状況がロール観算に達する以前に本連版 は本知用する原理とを開発してなるロール解釋機

次に、関宗の実施例を参照して未発切の特徴と するところを叉に打造する。

(交集例)

第1日は本発明の一支地科を示す機構プロック 2で、アクチュユータははセンサー1、年度セン サー2、航角センサー3、変位センサー4及び加 速度センサー5等からなるロール性加差びに予測 センサーお及びこれでセンサーからのも検知信号 に大々比量をもたせ資力処理する説明回路6によって、本体状況を算出する説明を掲載する。 典、 的試験機は、要素関加のサスペンションコローラにおける機の類類別見程同路が適用可能である。

・7 世指示計量で、その変示型に指針中立位置を中心に限定中の変全領域8aを有し、缺額域8aの両側に置合額域8b。8bを設け、かつ。これ等用領域8b。1bの更に外側に車道部限領域8c。8cを変示してある。そして、例記額等四数6からの出力を受ける政治示計な7 世を行中の車件状況を選択要示

REUXTS.

(作:用)

を行中の本体状況を感知するセンサーとして、 お他におけるアクチュエータ科園(又は内圧)セ ンサー及び女位センサー等が適用され、干割する センサーとしては例えば事後センサー、 就角セン サー及び加速度センサー等が適応でき、 単体状況 をお出する提品では、これ等もセンサーからの感 知信号を基にそのときの単体状況の考慮下にハン ドル後待、アクセル後作等による事件状況の変化 の予算状況を顕新四路により演算円面する。

この領別回路による鉄算和別針要の参与は、選次、事件状況を表示する機構に与えられ、技機構において、 ダッシュボードなの運転官に配置した 投票計算等の表示手段により、ドライバーの住金 を申録する

そして、車道減速を誘揮する機構は、制御プレーキ請保設器およびエンジン回転制御数数等から なり、点記表示下の事件状況がロール展界に置る 血質に必記算出結長の世界で創記数数を作品をせ

する森林として保住する。

受に、的記録保証第5の出力は、前記権宗計第7を分して扱いは直接に享速減速を制御する職績としてのエンタン回転在制御教護3及び報酬プレー会解の批判18年ま46カス

かかる場成からなる実施例の作動を第2回示のフローチャートに使い及明すると、エンジンスタート或いは消費の調査スイッチの収入等によって 課項が開始されると、点配を見センサー1万里多からの独加を与が訓練回路をに入力され、は知識 をで調算を見された後に前記指示計事でへ出力さ

以計207は角記出力都に応じてその表示量上で 指針を辿らせ、そのときの車条状況を前記各個線 8m乃至8cによって表示する。

これと同時に、先の出力は安全領域値と比較され、本体状況が次だ安全な状態にあるときは、 免の動作を反復し、安全域外である場合にはアラーム違いはランプ点減等の習各手段を始動させ、状いて、スピード限限領域値と比較される。

## 368863-116918(3)

比較結果が放便原保地に達しないならば、角を 言名か存を行う先の命作を反復し、誤脱地に達し ていれば単連斜線出力が出され、前記装置9及で 10により減速するように割削する。

( 毎明の効果 )

本見明祖県は本城祖建を充分に免罪させながら電 減り止を立り行るもので、その実別上益するとこ ろ少大なるものである。

4 図箇の簡単な政明

第1回は末島明森県の一支集例を示すブロック 図、第2回は末島明森県の市島状態を示すフロー チャートである。

1万五6・・センサー打。6・・制御門施。7・・拓示計器。8a・・安全領域。8b・・労を領域。8c・・スピード制限的域。9・・エンジン語伝数制数数。16・・制造プレーを制用数数。

大型人 人里力 元 文 页





